食物アレルギー物質 残留農薬 検査用振盪機

Testing Shaker **MMS-3011型**

MMS-3011

特定原材料（卵、乳、小麦、そば、落花生）を含む食品はアレルギーを引き起こす可能性があり、その表示義務が定められています。また、食品に残留する農薬は許容限度以下でなければ流通が禁止されています。特定原材料の測定には株式会社森永生科学研究所様と日本ハム株式会社様の改良型ELISA測定キットを用いて検査することが義務付けられています。また環境分析分野での免疫測定法はJIS規格に規定され、株式会社堀場製作所様の残留農薬測定キットは免疫測定法（イムノアッセイ）による農産物の迅速検査として適しています。

- 食物アレルギー物質（改良型）特定原材料・残留農薬ELISA測定キットを用いて試料を振盪抽出操作する際の専用振盪機です。
- 50mL用遠沈管×24本架の振盪台が付属しています。検体数が多い場合には2段重ね用振盪台（オプション）を使用することで最大48本の遠沈管を取付けて抽出を行なえます。
- 振盪速度の設定・表示はデジタル、同一振盪条件での再現性の高い抽出操作が行なえます。
- 積算振盪時間を表示します。振盪抽出の経過時間が確認でき、同一振盪時間での再現性の高い抽出操作が行なえます。
- 改良型特定原材料の抽出操作は室温で12時間以上の振盪が必要です。昼夜の室温変化に左右されない専用の低温恒温チャンバーFMC-1000型をオプションで用意しています。

製品名		食物アレルギー物質・残留農薬 検査用振盪機
型式		MMS-3011
製品コードNo.		217930
振盪方式		往復
性能	振盪速度・振幅	20～250rpm・30mm
機能	振盪速度設定・表示	ボリューム設定・デジタル表示
	安全機能	ヒューズ、モータ過負荷保護回路
	付属機能	振盪積算時間表示（0.1～999.9h）
構成	振盪台	50mL遠沈管 24本架用
使用周囲温度範囲		4～50℃
外寸法（mm）		456W×379D×175H
質量		約23kg
電源入力・電源電圧		0.3A・AC100V 50／60Hz
価格		¥235,000

※性能は室温20℃、定格電源電圧、50Hz、無負荷時での値です。
※振盪速度は測定キットの指示範囲内でご使用ください。

遠沈管をセット

2段重ね用振盪台をセット

関連製品

FMC-1000

高速振盪機に50mL遠沈管をセット

高速振盪機にボルテックスラックをセット

オプション

2段重ね用振盪台　MMS BASE-L52型
多検体の場合48本セットできる2段重ね用の振盪台です。
製品コードNo.**217940**　価　格¥55,000 S1

食物アレルギー（改良型特定原材料）ELISA測定キット
（株式会社森永生科学研究所、日本ハム株式会社製）
※測定キットの詳細はお問合せください。

残留農薬測定キット
（株式会社堀場製作所　Smart Assayシリーズ）
※測定キットの詳細はお問合せください。

関連製品

■振盪機用低温恒温チャンバー　FMC-1000型
長時間の振盪の際に、室温の変化の影響を受けずに安定した振盪抽出ができる、専用の低温恒温チャンバーです。室内を空調した場合を考慮すると大幅なコスト軽減になります。

製品名	振盪機用低温恒温チャンバー
型式	FMC-1000
製品コードNo.	195250
対流方式	強制対流式
温度調節範囲	4～50℃
庫内寸法（mm）	525W×480D×455H
外寸法（mm）	595W×635D×810H
価格	¥471,000

※装置の詳細情報はP.378をご参照ください。
運賃等が必要です。別途お見積りいたします。

■高速振盪機　CM-1000型
抽出操作前に試料を均一化する際に手軽にご使用いただける遠沈管用ミキサーです。6本同時に架けられるラック（CM-R50型）と1本ずつミキシングするラック（CM-RV型）をご用意しています。

製品名	高速振盪機（キュートミキサー）
型式	CM-1000
製品コードNo.	188140
振盪方式	旋回
電源入力・電源電圧	0.5A・AC100V 50／60Hz
価格（本体のみ）	¥ 95,000

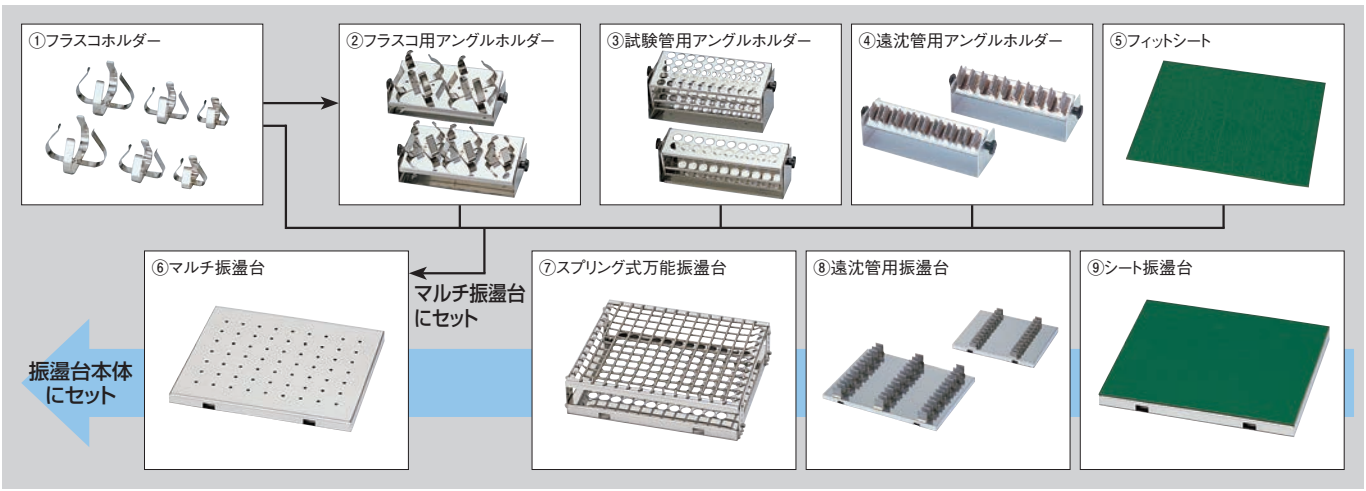
※50mL遠沈管ラック　CM-R50型
製品コードNo.**188170**　価　格¥16,000 S1

※ボルテックスラック　CM-RV型
製品コードNo.**188200**　価　格¥8,900 S1

※装置の詳細情報はP.380をご参照ください。

Selectable, speed shakers for various functions.

目的に合せて選べる豊富な振盪台



①フラスコホルダー

型式	フラスコ容量		製品コードNo.	質量	マルチ振盪台への取付数 MMS-110・210・310・410・510型	マルチ振盪台への取付数 MMS-3010・4010・5010型	価格
MMS CRAMP	50mL		140170	約10g	20	35 (20)	¥1,100
	100mL		140180	約20g	10	18 (10)	¥1,100
	200mL		140190	約40g	9	12	¥1,200
	300mL	R	140200	約50g	5	10	¥1,500
	500mL	R	140210	約60g	4	6	¥1,900
	1L	R	140220	約70g	2	4	¥3,300
	2L	RH	140230	約80g	1	2	¥5,500
	3L	RH	140240	約90g	1	2	¥6,600
MMS HI-CRAMP (高速振盪用)	200mL	R	194510	約50g	9 (6)	12 (6)	¥2,300
	300mL	RH	194580	約65g	5 (4)	10 (4)	¥5,200
	500mL	RH	194590	約70g	4 (2)	6 (2)	¥5,200

※容量の青の**太字**は最大振盪可能速度は400rpm、その他は250rpmです。
Rはリングスプリング付き、RHはリングスプリング、フラスコホルダーゴム付きです。
( )内は350～400rpmの時の取付け数です。但し、いずれも試料は水、量はフラスコ容量の50%以内とします。

②フラスコ用アングルホルダー

型式		MMS FKH-S	MMS FKH-L
製品コードNo.		140290	140300
適合機種		MMS型全機種	
容器架数	三角フラスコ 50mL	4個	5個
	三角フラスコ 100mL	3個	4個
	三角フラスコ 200mL	2個	3個
	三角フラスコ 300mL	2個	2個
	三角フラスコ 500mL	1個	2個
外寸法(mm)		250W×110D×50H	300W×110D×50H
質量		約600g	約700g
ホルダー架台寸法(mm)		220W×110D	270W×110D
価格		¥14,300	¥16,500

③試験管用アングルホルダー

型式	MMS TST-A	MMS TST-B	MMS TST-C	MMS TST-D
製品コードNo.	140250	140260	140270	140280
適合機種	MMS型全機種			
試験管架数	直径12mm×50本	直径16.5mm×20本	直径16.5mm×50本	直径18mm×20本
外寸法(mm)	255W×100D×95H	285W×70D×80H	285W×110D×100H	320W×70D×80H
質量	約900g	約750g	約900g	約750g
ホルダー架台寸法(mm)	255W×100D	255W×70D	255W×110D	290W×70D
価格	¥16,500	¥16,500	¥16,500	¥16,500

④遠沈管用アングルホルダー

型式	MMS-FKH15	MMS-FKH50
製品コードNo.	194500	194570
適合機種	MMS型全機種	
質量	約360g	
価格	¥14,300	¥14,300

■振盪台使用時の最大振盪可能速度 (単位：rpm)

型式 \ 振盪台	アングルホルダー 試験管用	アングルホルダー 遠沈管用	振盪台 スプリング式万能	振盪台 遠沈管用	振盪台 シート
MMS-110・210・310・3010	250	250	250	250	250
MMS-510・5010	250	400	250	450	250
MMS-410・4010 (8の字振盪時)	120	120	120	120	120
MMS-4010 (往復・旋回振盪時)	200	200	200	200	200

※マルチ振盪台の最大振盪可能速度は設置するホルダーの値になります。

⑤フィットシート

型式	MMS SHEET-S	MMS SHEET-L
製品コードNo.	140150	140160
適合機種	MMS-110・210・310・410・510型	MMS-3010・4010・5010型
外寸法(mm)	290W×250D	390W×290D
質量	100g	
価格	¥6,600	¥10,800

⑥マルチ振盪台

型式		MMS BASE-S	MMS BASE-L
製品コードNo.		140110	140120
適合機種		MMS-110・210・310・410・510型	MMS-3010・4010・5010型
ホルダー架数	遠沈管用アングルホルダー FKH-15	3 (2)	4 (3)
	遠沈管用アングルホルダー FKH-50	3 (2)	4 (3)
	試験管用アングルホルダー TST-A	2	3
	試験管用アングルホルダー TST-B	3	4
	試験管用アングルホルダー TST-C	2	3
	試験管用アングルホルダー TST-D	3	4
	フラスコ用アングルホルダー FKH-S	2	3
	フラスコ用アングルホルダー FKH-L	2	3
外寸法(mm)		290W×250D×20H	390W×290D×20H
質量		約1.7kg	約2.7kg
価格		¥14,300	¥19,800

※( )内は遠沈管を水平にセットした場合の取付け数量です。

⑦スプリング式万能振盪台

型式		MMS TRAY-S	MMS TRAY-L
製品コードNo.		140090	140100
適合機種		MMS-110・210・310・410・510型	MMS-3010・4010・5010型
容器架数	試験管 直径16mm	120本	204本
	三角フラスコ 50mL	20個	24個
	三角フラスコ 100mL	10個	20個
	三角フラスコ 200mL	9個	12個
	三角フラスコ 300mL	5個	9個
	三角フラスコ 500mL	4個	6個
	三角フラスコ 1L	2個	3個
	三角フラスコ 2L	1個	2個
外寸法(mm)		300W×250D×70H	400W×290D×100H
質量		約1.5kg	約3kg
価格		¥20,000	¥30,000

⑧15mL遠沈管用振盪台

型式	MMS BASE-S15	MMS BASE-L15
製品コードNo.	194490	194550
適合機種	MMS-110・210・310・410・510型	MMS-3010・4010・5010型
容器架数	22本	36本
質量	約1.9kg	約3.4kg
価格	¥27,500	¥44,000

⑧50mL遠沈管用振盪台

型式	MMS BASE-S50	MMS BASE-L50
製品コードNo.	194540	194560
適合機種	MMS-110・210・310・410・510型	MMS-3010・4010・5010型
容器架数	12本	21本
質量	約1.9kg	約3.4kg
価格	¥22,000	¥38,500

⑨シート振盪台

型式	MMS FIT-S	MMS FIT-L
製品コードNo.	140130	140140
適合機種	MMS-110・210・310・410・510型	MMS-3010・4010・5010型
シャーレ架数	直径50mm×6枚、直径90mm×5枚	直径50mm×12枚、直径90mm×8枚
外寸法(mm)	290W×250D×20H	390W×290D×20H
質量	約1.8kg	約2.8kg
価格	¥20,900	¥30,600

●表示の価格には消費税は含まれておりません。